

RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

(article 36 et règle 70 du PCT)

REC'D 27 FEB 2004

Rec'd PCT/PTG 19 OCT 2004

MIPO PCT

Prec 6	IPUIPIO IJ	00. 200.		TVIPO 1 0	
Référence du dos mandataire	sier du déposant ou du	POUR SUITE A DOI	préliminaire inte	on de transmission du rapport d mational (formulaire PCT/IPEA	V416)
Demande Internationale No.		Date du dépôt internations	al (jour/mois/année)	Date de priorité (jour/mois/ani	née)
PCT/FR 03/01:		17.04.2003		19.04.2002	
Classification inte	mationale des brevets (CIE	s) ou à la fois classification r	nationale et CIB		
C07D211/26	manoriale des provete (e	,			
00/02/100					
Déposant					
SANOFI-SYN	THELABO et al.				
Le préser internation	 Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administaration chargée de l'examen préliminaire international, est transmis au déposant conformément à l'article 36. 				
2. Ce RAPP	ORT comprend 4 feuille	es, y compris la présente	feuille de couverture.		
ont	Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT).				
Ces anne	xes comprennent feuil	les.			
		-			
				oe aux pointe euivants :	
3. Le prései	nt rapport contient des ir	ndications et les pages co	orrespondantes relativ	es aux points suivants :	
ı 🗵	Base de l'opinion				
11 🗆	Priorité				
III 🗆	- Use the second of the second				
IV 🗆	Absence d'unité de l'i	nvention			- 17
V ⊠	- La contractiva et la nossibilité				ibilité
VI 🗆	Certains documents of	cités			
VII 🗆	irrégularités dans la d	lemande internationale			
VIII 🗆	Observations relative	s à la demande internatio	onale		•
Date d'achèvement du présent rapport					
Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale			·		
28.10.2003			27.02.2004		
Nom et adresse	Nom et adresse postale de l'adminstration chargée de l'examen Fonctionnaire autorisé				
préliminaire inte	mational ffice européen des brevets		14.5		(1) K
3 N	-2280 HV Bilswilk - Pavs	Bas	Diederen, J		
	él. +31 70 340 - 2040 Tx: 3 ax: +31 70 340 - 3016	1 001 eho III	N° de téléphone +31 7	0 340-1097	SOUNDERO THE PE

RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale nº

PCT/FR 03/01232

	_		
Base			
HOCA	an	rani	norr

1. En ce qui concerne les éléments de la demande internationale (les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées, dans le présent rapport, comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport puisqu'elles ne contiennent pas de modifications (règles 70.16 et 70.17)):

			·				
	Des	cription, Pages					
	1-37	7	telles qu'initialement déposées				
	Rev	rendications, No.					
	1-5		telles qu'initialement déposées				
2.	ou i	ce qui concerne la lar ui ont été remis dans traire donnée sous ce	ngue, tous les éléments indiqués ci-dessus étaient à la disposition de l'administrat la langue dans laquelle la demande internationale a été déposée, sauf indication e point.	ion			
	Ces	éléments étaient à la	a disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue suivante: ,qu	ui est			
		la langue d'une tradu	uction remise aux fins de la recherche internationale (selon la règle 23.1(b)).				
		•	tion de la demande internationale (selon la règle 48.3(b)).				
			ction remise aux fins de l'examen préliminaire internationale (selon la règle 55.2 o	u			
3. En ce qui concerne les séquences de nucléotides ou d'acide aminés divulguées dans la de internationale (le cas échéant), l'examen préliminaire internationale a été effectué sur la base séquences :				S			
		contenu dans la demande internationale, sous forme écrite.					
		déposé avec la dema	ande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.				
		remis ultérieurement	à l'administration, sous forme écrite.				
		remis ultérieurement	à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.				
☐ La déclaration, selon laquelle le listage des			n laquelle le listage des séquences par écrit et fourni ultérieurement ne va pas au-c e dans la demande telle que déposée, a été fournie.	álet			
		La déclaration, selon à celles du listages d	n laquelle les informations enregistrées sous déchiffrable par ordinateur sont identi des séquences Présenté par écrit, a été fournie.	ques			
4.	Les	modifications ont ent	raîné l'annulation :				
		de la description,	pages:				
		des revendications,	nos:				
		des dessins,	feuilles:				
5.		Le présent rapport a comme allant au-dela 70.2(c)) :	été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considér à de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (rè	ées gle			
		(Toute feuille de rem et annexée au prése	nplacement comportant des modifications de cette nature doit être indiquée au poir ent rapport.)	1 1			

RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale nº

PCT/FR 03/01232

- 6. Observations complémentaires, le cas échéant :
- V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. Déclaration

Nouveauté Oui: Revendications 1-5

Non: Revendications

Activité inventive Oui: Revendications 1-5

Non: Revendications

Possibilité d'application industrielle Oui: Revendications 1-5

Non: Revendications

2. Citations et explications

voir feuille séparée

RAPPORT D'EXAMEN Demande internationale n° PCT/FR03/01232 PRELIMINAIRE INTERNATIONAL - FEUILLE SEPAREE

Concernant le point V

Déclaration motivée selon la règle 66.2(a)(ii) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

Il est fait référence au document suivant:

D1: WO 99 45011 A (JANSSENS FRANS EDUARD ;JANSSEN PHARMACEUTICA NV (BE); KENNIS LUDO) 10 septembre 1999 (1999-09-10)

1. Nouveauté

Les revendications 1-5 sont nouvelles.

2. Activité inventive

Les revendications 1-5 concernent des composés de Formule (I) et leurs application comme inhibiteur spécifique des transporteurs de la glycine glyt1 et/ou glyt2. L'art antérieur le plus proche est le document D1. Document D1 dévoile les composés de Formule (I) avec la même utilisation qui sont complètement diffferent que les composés de la présente demande. L'objet de la demande est donc consideré comme impliquant une activité inventive.





INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

PATENT COOPERATION TRE

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMIN

PCC'd PCT/PTO 1 9 OCT 2004 (PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference JL	FOR FURTHER ACTION P	See Notification of Transmittal of Internation Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416	ial 5)	
International application No.	International filing date (day/mon		\Box	
PCT/FR2003/001232	17 avril 2003 (17.04.20	003) 19 avril 2002 (19.04.2002)	\Box	
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC C07D 211/26				
Applicant SANOFI-AVENTIS				
 This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36. This REPORT consists of a total of 4 sheets, including this cover sheet. 				
amended and are the basis for 70.16 and Section 607 of the	ied by ANNEXES, i.e., sheets of the rather this report and/or sheets containing Administrative Instructions under the sheets.	he description, claims and/or drawings which have beeing rectifications made before this Authority (see Ruther PCT).	en ile	
inese amiexes consist of a to	IZI OI SHOOLS.			
This report contains indications related	ting to the following items:			
I Basis of the report				
II Priority				
- -	of opinion with regard to novelty, i	inventive step and industrial applicability		
I cok of unity of inv	_	-		
Reasoned statement		o novelty, inventive step or industrial applicability;		
VI Certain documents of	cited			
Contain defeats in th	Code: defects in the international application			
*** L-J	Contain the compations on the intermediane I application			
Date of submission of the demand	Date of co	completion of this report		
28 octobre 2003 (28.10.2003)		27 February 2004 (27.02.2004)		
Name and mailing address of the IPEA/EP	Authorize	zed officer		
Facsimile No.		Telephone No.		

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/FR2003/001232

I.	Basis	of the re	eport	
1.	With	regard to	to the elements of the international application:*	
		the inte	ernational application as originally filed	
	X	the des	scription:	
		pages	. 1-37	, as originally filed
		pages		, filed with the demand
		pages	, filed with the letter of	
	\square	the clai	ime	
l		pages		, as originally filed
		pages	, as amended (together w	
		pages		, filed with the demand
		pages	, filed with the letter of	
	Ш	the dra	wings:	
		pages		
		pages		
		pages	, filed with the letter of	
		he seque	ence listing part of the description:	
		pages		, as originally filed
		pages		
		pages	, filed with the letter of	
2.	the in	nternation e elemen the lan the lan	nguage of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule nguage of publication of the international application (under Rule 48.3(b)). Inguage of the translation furnished for the purposes of international preliminary e	which is:
3.	With	regard minary e	to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the internatio examination was carried out on the basis of the sequence listing: ned in the international application in written form.	nal application, the international
	Ħ		ogether with the international application in computer readable form.	
	Ħ		hed subsequently to this Authority in written form.	
	Ħ		hed subsequently to this Authority in computer readable form.	
	H		statement that the subsequently furnished written sequence listing does not g	to havend the disclosure in the
	ш		ational application as filed has been furnished.	go beyond me disclosure in the
		The st	tatement that the information recorded in computer readable form is identical to furnished.	the written sequence listing has
4.		The an	mendments have resulted in the cancellation of:	
			the description, pages	
			the claims, Nos.	
			the drawings, sheets/fig	
		ш	the drawings, sheets/rig	
5.			port has been established as if (some of) the amendments had not been made, since the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**	e they have been considered to go
*	in th	icement s is report 10.17).	sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation tas "originally filed" and are not annexed to this report since they do not	on under Article 14 are referred to contain amendments (Rule 70.16
**		•	ent sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexe	d to this report.
	•	-		

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

Intermedial application No.
PCT/FR 03/01232

NO

v.	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement					
1.	Statement					
	Novelty (N)	Claims	1-5	YES		
		Claims		NO		
	Inventive step (IS)	Claims	1-5	YES		
		Claims		NO		
	Industrial applicability (IA)	Claims	1-5	YES		

2. Citations and explanations

Reference is made to the following document:

Claims

D1: WO 99 45011 A (JANSSENS FRANS EDUARD; JANSSEN
PHARMACEUTICA NV (BE); KENNIS LUDO) 10 September
1999 (1999-09-10)

1. Novelty

Claims 1 to 5 are novel.

2. Inventive step

Claims 1 to 5 concern compounds of formula (I) and the use thereof as specific inhibitors of glycine transporters glyt1 and/or glyt2.

Document D1 is the closest prior art. Document D1 discloses compounds of formula (I) for the same purpose. The compounds, however, are completely different from those of the present application. The subject matter of the application is therefore considered to involve an inventive step.